



PLAN D'ETUDE DE 4e

HATTEMER Academy - 76/78 rue Saint Lazare 75009 PARIS - Tél : +33.01.40.82.77.80 – www.hattemer-academy.com
Siège social : 52 Rue de Londres 75008 PARIS www.hattemer.fr





Allemand LV1 de 4e

PREMIER TRIMESTRE

1	Etude de texte – Vocabulaire – la proposition infinitive – le présent – la phrase interrogative
2	Etude de texte – Vocabulaire – l'impératif – les verbes de modalité – les particules inséparables – les mots composés – le présent irrégulier – les déterminants – les pronoms personnels
3	Etude de texte – Vocabulaire – la place du verbe – la négation – in et nach – le futur
4	Révision – Vocabulaire – le prétérit des verbes faibles – woher ? – le comparatif de supériorité
5	Vocabulaire – l'ordre et le conseil – la subordonnée en weil – le parfait
6	Semaine de révision
7	Etude de texte – vocabulaire – le prétérit – le pluriel des noms – l'opposition relation directive, relation locative – le datif + **COMPOSITION**
8	Etude de texte – vocabulaire – l'expression du but par le groupe infinitif – la subordonnée en wenn – l'emploi de wollen et d enicht dürfen
9	Etude de texte – vocabulaire – la proposition infinitive – la subordonnée en als – les noms masculins « faibles »
10	Etude de texte – vocabulaire – la proposition infinitive
11	Révisions et mise à jour

DEUXIEME TRIMESTRE

12	Etude de texte – vocabulaire – les prépositions suivies du datif – le prétérit de haben – dürfen – la conjonction de coordination : denn
13	Etude de texte – vocabulaire – le subjonctif II – les nombres
14	Etude de texte – vocabulaire – la subordonnée complétive interrogative – l'adjectif épithète dans le groupe nominal avec déterminant – les nombres (suite)
15	Révision
16	**COMPOSITION**
17	L'emploi de l'accusatif après préposition – adjectif épithète dans le groupe nominal – le passif – le subjonctif II passé
18	Etude de texte – vocabulaire – subordonnée relative – le génitif – le passif avec sujet – la passif au prétérit
19	Etude de texte – vocabulaire – le pronom relatif – le passif – le comparatif
20	La quantité partielle – les verbes à complément d'objet prépositionnel – le superlatif
21	Etude de texte – vocabulaire – les pronoms à l'accusatif et au datif
22	Etude de texte – vocabulaire – emploi de « würde »

TROISIEME TRIMESTRE

23	Révision – Vocabulaire -
24	Etude de texte – Vocabulaire – revoir l'impératif
25	Etude de texte – vocabulaire verbe de modalité – prépositions mixtes
26	Etude de texte – Vocabulaire – le génitif saxon – l'impératif – le parfait – le subjonctif II futur - déclinaison
27	Verbes fors – vocabulaire -
28	**COMPOSITION**
29	Etude de texte – vocabulaire – Révision prétérit des verbes faibles et des verbes forts- impératif – superlatif
30	Etude de texte – vocabulaire –
31	Etude de texte – vocabulaire
32	Etude de texte – vocabulaire -
33	Etude de texte - vocabulaire





Allemand LV2 de 4e

Premier trimestre

1	Les genres, articles définis, auxiliaires, 3 personnes du présent de l'indicatif
2	Les pronoms personnels, le verbe mögen le mot interrogatif
3	Etude de texte, le pluriel, conjugaison du présent, les articles indéfinis
4	Etude de texte, Révision du chapitre 1
5	Etude de texte, les verbes wollen et können, la place du verbe à l'infinitif, mot composé, l'impératif à la 2ème persone du singulier
6	Etude de texte, le présent de sehen, fahren, schlafen, laufen et haben
7	Etude de texte, le génitif saxon, le présent de lesen, werden, treffen et tun
8	Etude de texte, am, le groupe infinitif, présent de wissen et essen, nominatif et accusatif
9	Etude de texte, la proposition subordonnée introduite par dass, les négations
10	Etude de texte, l'adjectif possessif, le datif
11	Semaine de révisions et de mise à jour

Deuxieme trimestre

12	Étude des textes – l'impératif – le présent de sollen
13	Étude des textes – révision du chapitre 3
14	Étude des textes – la préposition in, les pronoms personnels, prétérit de haben et sein, présent de geben, le génitif
15	Étude des textes – la place du verbe conjugué, les prépositions nach et zu, les compléments circonstanciels de temps
16	Le présent du konjunktiv II, la proposition subordonnée introduite par weil, les prépositions bei et zu
17	Étude des textes – révision du chapitre 4
18	Étude des textes – le présent de sitzen, le prétérit de können, les préverbes séparables
19	Étude des textes – les adjectifs numéraux ordinaux, le présent du konjunktiv II de sein et haben, le futur de l'indicatif
20	Étude des textes – le parfait des verbes faibles et des verbes forts
21	Étude des textes – les questions introduites par wo et wohin
22	Semaine de révisions

Troisieme trimestre

23	Etude de texte – le verbe dürfen – comparatif de supériorité – verbes de mouvement et de positions – adjectif épithète et attribut
24	Etude des textes – proposition subordonnée introduite par da – la place du verbe dans la principale quand la phrase commence par la subordonnée – le plus que parfait
25	Etude des textes – la proposition subordonnée conditionnelle introduite par wenn
26	Etude des textes – les prépositions suivies du datif
27	Etude de texte – la proposition subordonnée introduite par dass et sans dass – les verbes réfléchis
28	Etude des textes – révision du chapitre 7
29	Etude des textes – la déclinaison des masculins faibles
30	Etude des textes – la proposition subordonnée relative au nominatif – le prétérit des verbes faibles et des verbes forts
31	Etude des textes – révision du comparatif de supériorité
32	Etude de texte – la déclinaison de l'adjectif épithète – les préverbes séparables et inséparables





Anglais LV1 de 4e

Premier trimestre

1	Etude de dialogue - Vocabulaire
2	Etude de texte - Vocabulaire Futur simple – futur progressif – Expression de quantité
3	Etude de dialogue – Vocabulaire Révision de la formation du participe passé. Révision de l'interrogation directe et indirecte
4	Etude de texte – Vocabulaire La formation des comparatifs et superlatifs - Présent perfect progressif et présent perfect simple – Futur perfect
5	Etude de texte – Vocabulaire – Pronoms possessifs
6	Etude de texte – Vocabulaire – to do # to make
7	Etude de texte – Vocabulaire - **COMPOSITION**
8	Etude de texte - Vocabulaire
9	Etude de texte – Verbes irréguliers
10	Etude de texte – Vocabulaire -
11	Révisions et mise à jour

Deuxieme trimestre

12	Etude de texte - Vocabulaire
13	Ecoute d'un dialogue - Vocabulaire
14	Etude de texte
15	Etude de texte – Vocabulaire - Temps du passé
16	Etude de texte – Vocabulaire - Conditionnel
17	Etude de texte Sujet + to be + participe passé
18	Etude de texte
19	Etude de texte – Vocabulaire
20	Etude de texte – Voix passive
21	Etude de texte – La condition – **COMPOSITION**
22	Etude de dialogue – Le conditionnel

Manuel utilisé : Destinations (Streamline English – Edition Oxford University Press)

Troisieme trimestre

23	Etude de dialogue – Vocabulaire – Conditionnel passé
24	Etude de dialogue – Vocabulaire
25	Etude de texte - Conditionnel
26	Etude de texte – Vocabulaire – To wish
27	Etude de texte – Vocabulaire - **COMPOSITION**
28	Etude de texte – verbe en « ing » - les propositions relatives
29	Etude de texte - exercices
30	Etude de texte
31	Etude de dialogues – Vocabulaire
32	Etude de dialogue – Vocabulaire Succession d'adjectifs





Anglais LV2 de 4e

Premier trimestre

1	Etude du dialogue et du vocabulaire Les pronoms personnels sujets / Adjectifs possessifs / le verbe être
2	Etude du dialogue et du vocabulaire To be : forme interrogative et négative Les chiffres et l'alphabet
3	Etude du texte et du vocabulaire Le cas possessif
4	Etude d'un dialogue et du vocabulaire Adjectifs qualificatifs / questions-tags / lecture de l'heure
5	Etude d'un magazine et de son vocabulaire (points cardinaux)
6	Exercices de révisions / Etude du dialogue / Pronoms démonstratifs / pronoms compléments
7	Prépositions de lieu (situation ou mouvement)
8	Etude d'un dialogue et du vocabulaire Adjectifs qualificatifs; adjectifs quantitatifs
9	Etude d'un dialogue et du vocabulaire Comparatif de supériorité et d'égalité
10	Etude d'un dialogue et du vocabulaire Exercices / composés de some et any
11	Verbes irréguliers

Deuxieme trimestre

12	Etude d'un dialogue et du vocabulaire Présent simple / short forms
13	Etude d'un dialogue et du vocabulaire Révisions du présent simple
14	Révisions + exercices
15	Etude d'un dialogue Grammaire + vocabulaire
16	Grammaire + vocabulaire Exercices
17	Etude d'un dialogue Grammaire + vocabulaire Comparatif de supériorité
18	Etude d'un dialogue Grammaire + vocabulaire
19	Etude d'un texte Présent progressif / vocabulaire +° exercices
20	Etude d'un dialogue Grammaire + vocabulaire
21	Etude d'un dialogue Grammaire + vocabulaire
22	Etude d'un dialogue Les adverbes de fréquence / How often ?

Troisieme trimestre

23	Etude d'un dialogue Emploi du présent progressif dans un sens futur
24	Etude d'un dialogue Grammaire + vocabulaire
25	Etude d'un magazine
26	Etude d'un dialogue Prétérit de to be et des verbes irréguliers
27	Etude d'un dialogue Verbes irréguliers
28	Etude d'un dialogue Grammaire + vocabulaire
29	Etude d'un dialogue Grammaire + vocabulaire
30	Etude d'un dialogue Grammaire + vocabulaire
31	Etude d'un dialogue Grammaire + vocabulaire
32	Etude d'un dialogue Grammaire + vocabulaire





Espagnol de 4e

Premier trimestre

1	Présent de l'indicatif des verbes réguliers Pronoms personnels sujets Alphabet / *ser – estar* I
2	Le genre et le mode s./p. Articles / substantifs Prononciation / champ lexical
3	Présent de l'indicatif des verbes à diphtongue. Pronoms interrogatifs.
4	L'accentuation Prépositions I. *Soler* + INF.
5	Numération I. La négation / Champ lexical No + Verbo + Nunca / Les couleurs
6	Les verbes en –acer, -ecer, -ocer, -ucir, et les verbes à affaiblissement. Les verbes en alternance.
7	*Gustar*. Prépositions II
8	La forme de politesse Localisation : *Estar*. Champ lexical : *la ciudad*.
9	Le présent progressif Le gérondif
10	Ser – Estar II / numération II L'expression de l'heure
11	Obligation personnelle et impersonnelle Vocabulaire : estaciones del año , calendario.

Chaque semaine est composé d'un dossier et d'une activité (cf. mode d'emploi dans le fascicule)

Deuxieme trimestre

12	Présent du subjonctif
13	L'impératif Le vouvoiement / le tutoiement L'enclise
14	L'obligation « *tener que…* » « *deber* » II Les possessifs / Lexique : *LA CASA*
15	L'imparfait de l'indicatif Por / para II Gustar / encantar II
16	L'accent II Les démonstratifs
17	Numéros à partir de 100 Lexique : *LA ROPA*
18	L'expression du futur
19	Ser / estar II
20	Les mots interrogatifs / l'exclamation / mientras que Lexique : *LA CIUDAD*
21	Les superlatifs Calendrier II
22	Gérondif II

Troisieme trimestre

23	Le passé composé
24	Traduction de « on » Lexique : COMIDA
25	Le passé simple
26	Rappel : Conjugaison Possessifs
27	Le conditionnel Lexique : EL TIEMPO
28	Rappel : Futur / SER ESTAR Lexique NATURALEZA
29	Rappel : Subjonctif présent Le futur dans la subordonnée
30	Rappel : Les accents / L'enclise / l'obligation Lexique : VIAJE
31	Semaine de révision et de mise à jour
32	Semaine de révision et de mise à jour
33	Semaine de révision et de mise à jour





Français de 4e

PREMIER TRIMESTRE

1
LA NOUVELLE REALISTE
Début de la lecture de la nouvelle de Guy De Maupassant : « La parure »
Point sur la séquence : définition – origine et structure de la nouvelle
Lectures méthodiques : extraits de la nouvelle de Gustave Flaubert « Un cœur simple »
Valeurs de l'imparfait et du passé simple – Les connecteurs temporels
Dictée : extrait de la nouvelle de Flaubert – Expression écrite (Description du tableau « les glaneuses » de J.F. Millet)

2
Point sur la séquence : distinguer réalisme et naturalisme
Lectures méthodiques : Extraits de la nouvelle d'Emile Zola « Le grand Michu »
Les connecteurs spatiaux
Dictée : extrait de la nouvelle de Zola – expression écrite
Terminer la lecture de la nouvelle de Maupassant

3
Point sur la séquence : Les procédés de mise en relief
Lectures méthodiques : extraits de la nouvelle de Prosper Mérimée « Matéo Falcone »
Les connecteurs logiques et argumentatifs
Dictée : extrait de « Carmen » de Mérimée – Expression écrite : défendre un principe fondamental

4
Point sur la séquence : Le portrait en littérature
Lectures méthodiques : extraits de la nouvelle d'Honoré De Balzac : « Le Colonel Chabert »
Les valeurs du présent et du futur
Dictée : extrait de la nouvelle de Balzac – Expression écrite : faire un portrait

5
LA NOUVELLE FANTASTIQUE
Début de la lecture de la nouvelle de Guy De Maupassant : « Le Horla »
Point sur la séquence : définition et histoire du genre fantastique
Lectures méthodiques : Une nouvelle de Théophile Gauthier « La cafetière » texte intégral
Le conditionnel
Dictée : extrait de la nouvelle de T. Gauthier – Expression écrite : sujet d'imagination

6
Point sur la séquence : Les écrivains de nouvelles fantastiques
Lectures méthodiques : « Le portrait ovale » d'Edgar Poe
Le vocabulaire de la peur
Dictée : extrait d'une autre nouvelle d'E. Poe – Expression écrite : sujet d'imitation
Terminer la lecture de la nouvelle de Maupassant

7
Point sur la séquence : Les thèmes de la littérature fantastique
Lectures méthodiques : extraits de la nouvelle d' Ernst Théodor Amadeus Hofmann « L'homme au sable »
Le vocabulaire de la folie
Dictée : extrait de la nouvelle d'Hoffmann – Expression écrite : sujet d'imagination

8
Point sur la séquence : Les caractéristiques de la littérature fantastique
Lectures méthodiques : extraits de la nouvelle de Prosper Mérimée « La Vénus d'Ille »
Le présent du subjonctif
Dictée : La Vénus de Milo – Expression écrite : écrire une suite de texte

9
LA POESIE LYRIQUE
Point sur la séquence : Définition du lyrisme – le Lyrisme au Moyen Age et à la Renaissance
Lectures méthodiques : poèmes de Rutebeuf, Villon, Louise Labé
Noms des strophes, des vers, nature et disposition des rimes
Dictée : poème de Fabien Marsaud dit « Grand Corps malade » – Expression écrite : Exercice de versification

10
Point sur la séquence : Le romantisme et le symbolisme
Lectures méthodiques : textes de Lamartine, Musset, Nerval
Les figures de style
Dictée : extrait d'un texte de J.P Siméon – Expression écrite : Exercice de versification

11
SEMAINE DE REVISION





Français de 4e

Deuxieme trimestre

12	Diffusion ultérieure
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	

Troisieme trimestre

23	Diffusion ultérieure
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	





Histoire Géographie de 4e

PREMIER TRIMESTRE

1	Histoire : 1ère PARTIE : L'Europe des temps modernes aux XVIIe et XVIIIe siècles Chapitre 1 : Panorama général de l'Europe des XVIIe et XVIIIe siècles.
2	Géographie : 1ère partie : la France Chapitre 1 : Le cadre géographique et humain.
3	Géographie :l Chapitre 2 : L'aménagement de l'espace français
4	Histoire : Chapitre 2 : La monarchie française aux XVIIe et XVIIIe siècles (début)
5	Histoire : Chapitre 2 : (suite et fin)
6	Géographie : Chapitre 3 : Paris et le Bassin Parisien
7	Géographie : Chapitre 4 : Le Nord et le Nord-Est
8	Histoire : Chapitre 3 : Les contestations de l'absolutisme
9	Histoire : 2ème partie : La Révolution et l'Empire Chapitre 1 : 1789, la fin de l'Ancien Régime
10	Histoire : Chapitre 2 : L'échec de la monarchie
11	*Semaine de révisions et mise à jour*

DEUXIEME TRIMESTRE

12	Géographie : Chapitre 5 : La région lyonnaise et ses périphéries
13	Géographie : Chapitre 6 : Le Midi Aquitain et le Midi Méditerranéen
14	Géographie : Chapitre 7 : l'Ouest Atlantique
15	Histoire : Chapitre 3 : La Convention
16	Histoire : Chapitre 4 : Le Directoire et le Consulat
17	Géographie : Chapitre 8 : La France d'outre-mer
18	Géographie : 2ème partie : l'Europe Chapitre 1 : Présentation générale (début)
19	*Semaine de révisions et mise à jour*
20	Géographie : Chapitre 1 (suite et fin)
21	Histoire : Chapitre 5 : Le Premier Empire (début)
22	Histoire : Chapitre 5 (suite et fin)

TROISIEME TRIMESTRE

23	Histoire : 3ème partie : l'Europe et son expansion (1815-1914) Chapitre 1 : Deux révolutions industrielles
24	Histoire : Chapitre 2 : une société en mutation
25	Géographie : Chapitre 2 : l'Allemagne
26	Géographie : Chapitre 3 : La Russie
27	Histoire : Chapitre 3 : les mouvements libéraux et nationaux
28	Histoire : Chapitre 4 : Le partage du monde
29	Géographie : Chapitre 4 : Le Royaume-Uni
30	Géographie : chapitre 5 : deux Etats de l'Europe méditerranéenne : l'Italie et l'Espagne
31	Histoire : Chapitre 5 : la France de 1815 à 1914 (début)
32	Histoire : Chapitre 5 : La France de 1815 à 1914 (suite et fin)





Latin de 4e

Premier trimestre

1	L'ordre des mots dans la phrase simple La technique de la version Indicatif présent et parfait actif 1ère et 2ème déclinaisons des noms - 1ère classe d'adjectifs
2	3ème déclinaison - 2ème classe d'adjectifs
3	Indicatif, imparfait, futur, plus-que-parfait et futur antérieur actif - 4ème et 5ème déclinaisons - La subordonnée conjonctive à l'indicatif
4	Les pronoms indéfinis NEMO et NIHIL Les pronoms adjectifs IS et IDEM Pronoms personnels et adjectifs possessifs L'emploi du réfléchi à la 3ème personne
5	Infinitif, impératif et participe actifs Traduction de la défense : noli, nolite + infinitif. La proposition infinitive **COMPOSITION**
6	Les complément de lieu : UBA - QUO - UNDE - QUA
7	Gérondif, Supin et participe futur actif Les noms romains
8	Noms et adjectifs - L'interrogation Déclinaison des pronoms et adjectifs interrogatifs
9	Les verbes - La subordonnée relative - Déclinaison du pronom relatif
10	Le relatif de liaison - Les adjectifs numéraux et ordinaux
11	Le passif - Indicatif présent, imparfait et futur - infinitif présent - Le complément du verbe passif

Deuxieme trimestre

12	Le passif - L'attribut du sujet accompagnant un verbe passif - Les adjectifs numéraux cardinaux et ordinaux
13	Comparatifs et superlatifs - Complément du comparatif et du superlatif
14	Le passif - Les temps composés - L'ablatif absolu
15	**COMPOSITION**
16	Les démonstratifs HIC, ISTE, ILLE, IPSE Les compléments de temps - Le complément de manière
17	Le subjonctif actif - Emploi du subjonctif
18	Les subordonnées par CUM + subjonctif Pronoms - Adjectifs indéfinis
19	Le subjonctif passif - Les subordonnées par UT, NE + subjonctif - Concordance des temps dans les subordonnées au subjonctif
20	Les verbes déponents - Les subordonnées de conséquence
21	Verbes déponents - Les propositions relatives - L'attraction modale
22	Comparatifs et superlatifs - L'infinitif de narration - Emploi du réfléchi indirect

Troisieme trimestre

23	L'interrogation indirecte
24	Le verbe irrégulier FIO - L'adjectif verbal
25	Les verbes semi-déponents
26	**COMPOSITION**
27	Comparatifs et superlatifs correspondant à des adjectifs rares ou inusités.
28	Les formes syncopées - Subordonnées de condition au subjonctif
29	Les verbes impersonnels - Passif impersonnel et passif personnel
30	Les adverbes de quantité - Les propositions subordonnées de comparaison - Le complément de l'adjectif qualificatif
31	Comparatif et superlatif des adverbes - Problèmes posés par les négations - Expressions corrélatives de proportion
32	Le discours direct et le discours indirect - Les propositions et les modes - La concordance des temps
33	Le discours indirect (suite) La subordonnée infinitive - la subordonnée interrogative indirecte - la subordonnée conjonctive

HATTEMER Academy - 76/78 rue Saint Lazare 75009 PARIS - Tél : +33.01.40.82.77.80 – www.hattemer-academy.com
Siège social : 52 Rue de Londres 75008 PARIS www.hattemer.fr





Grec de 4e

PREMIER TRIMESTRE

1	L'alphabet
2	L'article et la 1ère déclinaison. Le présent
3	Noms et adjiects Génitif.
4	Indicatif présent actif. Tableau des contractions
5	L'imparfait actif – vocabulaire – résumé de texte – thème - version
6	Révision des déclinaisons – vocabulaire – thème
7	Verbe contracté au futur de l'indicati – résumé de texte
8	Verbes contractés à l'aoriste et au parfait actif – vocabulaire -
9	Le plus-que-parfait et le mode impératif – vocabulaire – version – thème **COMPOSITION**
10	Révision des déclinaisons – vocabulaire – thème – version
11	Vocabulaire – thème - version

DEUXIEME TRIMESTRE

12	Infinitif et participe – vocabulaire – résumé de texte
13	Verbe à l'actif – vocabulaire – version
14	L'adjectif - Indicatif – verbes contractés à l'actif – vocabulaire -
15	Comparatif et superlatif – vocabulaire -
16	Subjonctif – vocabulaire – résumé de texte
17	L'optatif, l'infinitif et le participe – vocabulaire - thème
18	Voix moyenne – Verbes à muette – vocabulaire ; **COMPOSITION**
19	Révision des 3 modes de la voix active – vocabulaire – résumé de texte
20	Verbes contractés – pronoms personnels– vocabulaire - - version - thème
21	Révision des verbes à muette - vocabulaire
22	Déclinaison – vocabulaire – version - thème

TROISIEME TRIMESTRE

23	Révision des verbes à tous les temps de l'indicatif – vocabulaire – résumé de texte
24	Révision des verbes au mode impératif – révision de vocabulaire -
25	Révision du mode subjonctif – verbes irréguliers – vocabulaire – version
26	Révision des verbes au mode optatif actif – vocabulaire – résumé de texte
27	Résumé de texte – version -
28	Vocabulaire – version
29	Vocabulaire - La ponctuation **COMPOSITION**
30	Vocabulaire - thème
31	Vocabulaire – résumé de texte – version - thème
32	Vocabulaire – résumé de texte – version - thème
33	Temps primitif des verbes irréguliers – vocabulaire - version





Mathématiques de 4e

PREMIER TRIMESTRE		DEUXIEME TRIMESTRE		TROISIEME TRIMESTRE	
1	Chapitre 1 : Constructions géométriques	12	Chapitre 5 : La proportionnalité	23	Chapitre 9 : Puissances
2	Chapitre 1 : Les principes de la démonstration	13	Chapitre 5 : La proportionnalité	24	Chapitre 9 : Puissances
3	Chapitre 1 : La démonstration	14	Chapitre 5 : La proportionnalité	25	Chapitre 10 : Calcul littéral
4	Chapitre 2 : Mesures géométriques	15	Chapitre 6 : Sécantes coupées par des parallèles	26	Chapitre 10 : Calcul littéral
5	Chapitre 2 : Aires des figures planes	16	Chapitre 6 : Sécantes coupées par des parallèles	27	Chapitre 10 : Calcul littéral
6	Chapitre 3 : Nombres et opérations	17	Chapitre 6 : Sécantes coupées par des parallèles	28	Chapitre 10 : Calcul littéral
7	Chapitre 3 : Multiplications et divisions	18	Chapitre 7 : Cosinus d'un angle aigu	29	Chapitre 11 : Droites du triangle
8	Chapitre 3 : Nombres et opérations	19	Chapitre 7 : Cosinus d'un angle aigu	30	Chapitre 11 : Droites du triangle
9	Chapitre 4 : Le triangle rectangle	20	Chapitre 8 : Les solides	31	Chapitre 12 : La translation
10	Chapitre 4 : Le triangle rectangle	21	Chapitre 8 : Pyramides et cônes	32	Chapitre 13 : Statistiques
11	Semaine de révision et de mise à jour	22	Semaine de révision et de mise à jour		

HATTEMER Academy - 76/78 rue Saint Lazare 75009 PARIS - Tél : +33.01.40.82.77.80 – www.hattemer-academy.com
Siège social : 52 Rue de Londres 75008 PARIS www.hattemer.fr





Physique de 4e

Premier trimestre

1	Les sources de lumières
2	La couleur des objets
3	La propagation rectiligne de la lumière
4	Formation des ombres
5	La Terre
6	Le système solaire
7	Les phases de la Lune
8	Les éclipses
9	**COMPOSITION**
10	Les détecteurs de lumière
11	Électricité

Deuxieme trimestre

12	Les différents montages électriques - Le cours circuit
13	L'intensité dans un circuit électrique
14	L'intensité dans un circuit avec déviation
15	La tension électrique - Sa mesure
16	L'adaptation
17	Chimie - Révisions
18	L'air de notre environnement
19	Quelques propriétés de l'air
20	Les corps brûlent dans l'air
21	Les combustions
22	Révisions et mise à jour

Troisieme trimestre

23	Les combustions du méthane et de butane
24	**COMPOSITION**
25	L'atome et ses modèles
26	Les molécules
27	Les réactions chimiques
28	Substances naturelles, substances de synthèse
29	La pollution de l'air

HATTEMER Academy - 76/78 rue Saint Lazare 75009 PARIS - Tél : +33.01.40.82.77.80 – www.hattemer-academy.com
Siège social : 52 Rue de Londres 75008 PARIS www.hattemer.fr





S.V.T. de 4e

Premier trimestre

1	Introduction et méthode de la démarche expérimentale
2	Origine des séismes et enregistrement des ondes sismiques
3	La naissance d'un séisme et leur localisation sur Terre
4	Les volcans et l'origine du magma
5	Les roches volcaniques : structure et formation
6	La localisation du volcanisme sur la Terre et les traces de volcanisme passé
7	Dossier sur les volcans d'Auvergne
8	Les plaques terrestres et l'apport de la sismologie sur la structure interne du globe
9	Dérive des continents, dorsales et fosses océaniques
10	Vitesse de déplacement des plaques, ouverture des océans et collision des continents
11	Conséquences de la fermeture des océans sur les terrains et tectonique des plaques

Deuxieme trimestre

12	Prévision et prévention du risque sismique
13	Prévision et prévention du risque volcanique
14	Puberté et appareil reproducteur masculin
15	Fonctionnement de l'appareil reproducteur masculin et appareil reproducteur féminin
16	Fonctionnement de l'appareil reproducteur féminin
17	De la fécondation au développement embryonnaire
18	La relation mère-enfant lors de la grossesse et la naissance de l'enfant
19	Le changement des conditions de vie à la naissance, l'origine des jumeaux et la surveillance de la grossesse
20	Les techniques de contraception préventive
21	La contraception d'urgence
22	Les caractéristiques de la reproduction sexuée

Troisieme trimestre

23	Favoriser la fécondation
24	Influence du milieu de vie sur la reproduction sexuée
25	Influence d'autres facteurs externes sur la reproduction sexuée
26	Communication hormonale : origine du développement des caractères sexuels primaires, et secondaires mâles
27	Origine des caractères sexuels secondaires femelles et quelques compléments
28	La commande du mouvement
29	Le cerveau : organisation et communication entre neurones
30	Les effets nocifs du bruit et de la fatigue
31	Les effets nocifs des drogues
32	Communication nerveuse et sécurité routière
33	Semaine de révision et de mise à jour